

# MAPSY-02

December - Examination 2025

M.A. (Previous) Examination

PSYCHOLOGY

STATISTICS AND PSYCHOLOGICAL MEASUREMENT

सांख्यिकी एवं मनोवैज्ञानिक मापन

Paper : MAPSY-02

[Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 80]

**Note :-** The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :-** यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

## Section-A

8×2=16

(Very Short Answer Type Questions)

**Note :-** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries **2** marks.

खण्ड—'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

1. (i) Define Statistics.  
सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Measurement.  
मापन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Range?  
विस्तार क्या है?
- (iv) Who develops analysis of variance?  
विचरण विश्लेषण का विकास किसने किया?
- (v) What is the other name of 'Normal Probability Curve'?  
'सामान्य प्रायिकता वक्र' का अन्य नाम क्या है?
- (vi) What is the formula of 'Z value'?  
'जेड मूल्य' का सूत्र क्या है?
- (vii) Who was the Propounder of "Rho coefficient of correlation"?  
"रो सहसंबंध गुणांक" के प्रवर्तक कौन थे?
- (viii) What is the formula of "Phi coefficient"?  
"फाइ गुणांक" का सूत्र क्या है?

## (Short Answer Type Questions)

**Note :-** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries **8** marks.

## खण्ड-‘ब’

## (लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **8** अंक का है।

2. Discuss forms of ‘ANOVA’.  
‘एनोवा’ (प्रसरण विश्लेषण) के रूप की चर्चा कीजिए।
3. Discuss special characteristics of Chi-Square.  
काई-वर्ग की विशेष गुणों की चर्चा कीजिए।
4. Discuss characteristics of ‘Median Test’.  
‘मध्यांक परीक्षण’ की विशेषताओं की चर्चा कीजिए।
5. Discuss essential elements of measurement.  
मापन के आवश्यक तत्वों की चर्चा कीजिए।
6. Discuss steps of test construction.  
परीक्षण निर्माण के पद की चर्चा कीजिए।
7. Find the Mean by step deviation method from following frequency distribution -

C.I.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
F	12	18	27	20	17	6

दिये गये आवृत्ति वितरण से पद विश्लेषण विधि द्वारा माध्यम ज्ञात कीजिए -

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
आवृत्ति	12	18	27	20	17	6

8. In a Normal Distribution,  $M = 100$ ,  $SD = 20$ , then find how much percentage lies between 85 and 125?  
यदि एक सामान्य वितरण में  $M = 100$ ,  $SD = 20$  हो, तो 85 एवं 125 सीमा के मध्य कितना प्रतिशत अंक होगा?
9. Discuss types of correlation with suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से सहसंबंध के प्रकारों की चर्चा कीजिए।

## (Long Answer Type Questions)

**Note :-** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries **16** marks.

खण्ड—'स'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **16** अंक का है।

10. Describe steps of finding significant difference between observed & expected frequencies on the basis of sampling principle.

नमूनाकरण सिद्धांत के आधार पर अवलोकित व प्रत्याशित आवृत्तियों में अंतर की सार्थकता जाँच की प्रक्रिया के पदों का वर्णन कीजिए।

11. Describe the remedy of increasing sensitivity of 't' test.

'टी' टेस्ट की संवेदनशीलता बढ़ाने के उपायों का वर्णन कीजिए।

12. Describe types of computation of the measures of Skewness with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से विषमता गुणांक परिकलन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

13. Find the Spearman rank coefficient of correlation between the sales of expenses of the following 10 firms -

Sales	50	50	55	60	65	65	65	60	60	50
Expenses	11	13	14	16	16	15	15	14	13	13

निम्न दस फर्मों के व्यय की बिक्री के मध्य स्पीयरमैन रैंक विधि से सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए —

बिक्री	50	50	55	60	65	65	65	60	60	50
व्यय	11	13	14	16	16	15	15	14	13	13

-----